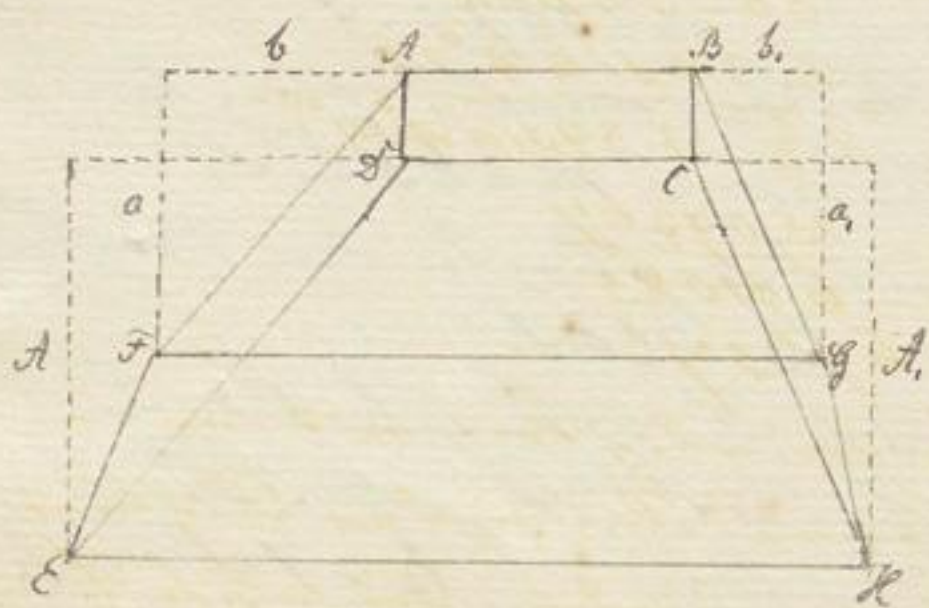


$$\begin{aligned}
 a &= H+h - \left(\frac{3}{2} \frac{(M-m)}{2b}\right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{M}{2B(H+h)}\right)^2 \\
 &= 6 - \left(\frac{3(2587-65)}{2 \cdot 5,268 \cdot 240}\right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{2587}{5,268 \cdot 230,6}\right)^2 \\
 &= 6 - \left(\frac{7566}{2528}\right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{2587}{7269}\right)^2 \\
 &= 6 - 2,061 + 0,126 = 4,065 \text{ f.}
 \end{aligned}$$

7. Aufgabe.

In ein beliebiges Prisma von Dreieck ABC man ein Dreieck ADE einzeichnen, dessen Seiten AD=BC=5 f., AB=DE=16 f., AF=20 f., DE=25 f., BG=17 f., CH=21 f., A=D=155°, B=C=142°

- Die Seiten AD = BC = 5 f.
- AB = DE = 16 f.
- AF = 20 f.
- DE = 25 f.
- BG = 17 f.
- CH = 21 f.
- A = D = 155°
- B = C = 142°



In diesem Prisma ist ein Dreieck ADE einzeichnen, dessen Seiten AD=BC=5 f., AB=DE=16 f., AF=20 f., DE=25 f., BG=17 f., CH=21 f., A=D=155°, B=C=142°

Die Seiten AD = BC = 5 f., AB = DE = 16 f., AF = 20 f., DE = 25 f., BG = 17 f., CH = 21 f., A = D = 155°, B = C = 142°

Die Seiten AD = BC = 5 f., AB = DE = 16 f., AF = 20 f., DE = 25 f., BG = 17 f., CH = 21 f., A = D = 155°, B = C = 142°

Die Seiten AD = BC = 5 f., AB = DE = 16 f., AF = 20 f., DE = 25 f., BG = 17 f., CH = 21 f., A = D = 155°, B = C = 142°

Die Seiten AD = BC = 5 f., AB = DE = 16 f., AF = 20 f., DE = 25 f., BG = 17 f., CH = 21 f., A = D = 155°, B = C = 142°

$$\begin{aligned}
 V &= \frac{5}{12} \left[ (10,56545 + 8,45236 + 12,92889 + 10,46624) \right. \\
 &\quad \cdot 3,16 + \left( \frac{18,12615}{8,45236} + \frac{13,39618}{10,46624} \right) (10,56545 \\
 &\quad (10,46624 + 2 \cdot 12,92889) + 8,45236 \\
 &\quad \left. (12,92889 + 2 \cdot 10,46624) \right]
 \end{aligned}$$

$$V = \frac{5}{12} [48,42,41294 + 3,424 (10,5654 \cdot 36,4239 + 8,4523 \cdot 33,2312)]$$

$$V = \frac{5}{12} (2035,8192 + 2279,4228)$$

$$V = \frac{5}{12} \cdot 4315,2420$$

$$V = 1798,01 \text{ L. f.}$$